

TITRE EXPERT

EN NUMÉRISATION INDUSTRIELLE

NIVEAU 7



RNCP38477

Formation diplômante par apprentissage gratuite et rémunérée



Devenez acteur de l'industrie 4.0 !

Le titre Expert en Numérisation Industrielle forme des professionnels capables de concevoir, intégrer et piloter des projets de transformation numérique des systèmes de production.

Robotique, automatisme, IoT, intelligence artificielle, cybersécurité, supervision, jumeau numérique et conduite du changement sont au cœur de cette formation Bac+5 en alternance, au service de la performance industrielle des entreprises.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Concevoir et modéliser l'architecture matérielle, logicielle et réseau d'un système de production complexe ;
- Déployer et piloter des projets intégrant des briques technologiques : robotique, automatisme, IHM, supervision, ERP/MES, bases de données, IA, IoT, fabrication additive, jumeau numérique, cybersécurité, réalité virtuelle ou augmentée ;
- Réaliser, configurer, tester et fiabiliser des systèmes de production complexes ;
- Intégrer les dimensions de l'environnement du système (RSE, maintenance, qualité) dans toutes les phases du cycle de vie du système de production complexe ;
- Contribuer à l'interconnexion sécurisée entre les systèmes de production et les systèmes d'information ;
- Piloter un projet de transformation numérique industrielle, coordonner des équipes, gérer un budget et négocier avec des fournisseurs ou sous-traitants ;



ADMISSION

- Être titulaires d'un diplôme de niveau 6 (Bac+3) type Licence scientifique et/ou technique, Bachelor ou BUT dans les domaines de la maintenance, de l'automatisme, de l'informatique, de l'électricité, de la robotique ou des systèmes de production.
- OU justifier d'au moins 5 ans d'expérience professionnelle dans des fonctions de technicien supérieur technique (ou équivalentes) du secteur industriel.
- Être âgé de moins de 30 ans à la date de signature du contrat d'apprentissage



DEC. > SEPT.

Dépôt des dossiers

JANV. > SEPT.

Etude des dossiers et entretien

FEV. > SEPT.

Admissibilité et accompagnement à la recherche de contrat d'apprentissage

MAI > SEPT.

Conclusion du contrat d'apprentissage

FIN SEPT.

Début de la formation



COMPÉTENCES À REMPLIR POUR LA CERTIFICATION

La certification est structurée en 3 blocs de compétences obligatoires :

- **Bloc 1** : Concevoir l'architecture d'un système de production complexe à partir de l'analyse d'un système existant.
- **Bloc 2** : Réaliser et intégrer un système de production complexe incluant des briques technologiques 4.0.
- **Bloc 3** : Gérer et manager un projet de transformation numérique industrielle 4.0 (incluant l'accompagnement des parties prenantes).

La validation des trois blocs de compétences est obligatoire pour l'obtention de la certification complète.

Les blocs de compétences sont validés par 2 projets majeurs en centre de formation et un portfolio d'expérience en entreprise.

PROGRAMME DE FORMATION

5 blocs de formation :

- **Général** : Anglais, Conception Assistée par ordinateur, Fabrication additive, Préparation à l'examen
- **Management** : Communication, Planification projet, Gestion d'entreprise
- **Robotique** : Analyse fonctionnelle, Programmation robot, Simulation, Intégration
- **Automatismes** : Programmation Automates, Electricité, Vision Industrielle, Sécurité machine
- **Informatique** : Réseaux industriels, Microcontrôleur, Base de données, Programmation (Langage C, Python), ERP, Architecture IT/OT

PROJET PERSONNEL

Le Pôle Formation encourage ses apprentis à s'investir dans des projets personnels tels que des concours nationaux ou des concours locaux.



LA FORMATION EN ENTREPRISE

TYPES PROJETS MENÉS EN ENTREPRISES

- Conception et intégration d'une cellule robotisée collaborative avec supervision et IHM.
- Mise en place d'un système de vision industrielle pour le contrôle qualité automatisé.
- Interconnexion sécurisée entre une ligne automatisée et un ERP.
- Création d'un tableau de bord industriel à partir de données issues d'automates, capteurs ou bases de données.
- Projet de maintenance prédictive exploitant des données capteurs et des outils d'intelligence artificielle.
- Conception d'une POC d'un système de production complexe intégrant robotique, IoT, supervision et sécurité des données industrielles.
- Déploiement d'une solution de traçabilité numérique sur une ligne de production

MÉTIERS ET DÉBOUCHÉS

- Automaticien machines spéciales/process industriel,
- Chargé d'affaires automatismes industriels,
- Roboticien,
- Chef de projet robotique,
- Chef de projet industrie 4.0,
- Ingénieur projet industrie 4.0,
- Ingénieur recherche et développement en robotique,
- Intégrateur Solutions Informatiques,
- Automaticien et informaticien industriel,
- Responsable informatique industrielle

TYPE D'ENTREPRISES ET DE SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires de la certification exercent leurs activités au sein d'entreprises nationales ou internationales, de toutes tailles, ainsi que dans des organisations publiques ou privées.

Ils interviennent dans des secteurs variés tels que l'industrie, les services, les entreprises de services du numérique (ESN), la santé, la recherche, l'enseignement, les bureaux d'études, les sociétés de conseil, les constructeurs et fabricants de systèmes informatiques, robotiques et automatisés, les intégrateurs de systèmes robotiques, ainsi que dans les filières de l'automobile, de l'aéronautique, du spatial, du ferroviaire, de la production et du transport d'énergie.



UNE DIMENSION INTERNATIONALE



Le séjour professionnel à l'étranger est une expérience passionnante qui fait partie intégrante de la formation. Il peut être réalisé sur 4 semaines minimum.

RYTHME DES ALTERNANCES (en semaine)

Sept

→ Août

1^{ÈRE} ANNÉE



2^{ÈME} ANNÉE



Période au Pôle Formation Période en Entreprise



SITUATION

Pôle Formation – Bruges



87, 4%
de taux de réussite
aux examens en 2025

CANDIDATEZ !



**SUIVEZ-NOUS
SUR LES RESEAUX !**



Pôle formation - CFAI Aquitaine

Bruges
05 56 57 44 44
cfai@cfai-aquitaine.org